



## SEQUENCE LISTING

<110> Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg  
Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg

<120> Verfahren zum spezifischen Nachweis und zur Identifizierung retroviraler Nukleinsäuren/Retroviren in einem Untersuchungsgut

<130> DE19921419.0

<140> 00931021.0-2402

<141> 2003-01-07

<160> 70

<170> PatentIn version 3.1

<210> 1

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_feature

<222> (6)..(6)

<223> A or C or G or T

<400> 1

aragtnytdy chcmrggh

18

<210> 2

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(1)

<223> A or C or G or T

<400> 2

nwddmkttya tcmayrwa

18

<210> 3

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3

tkkammskvy trcyhcargg g

21

<210> 4

<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> SEQID5  
<222> (1)..(10)  
<223>

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(10)  
<223>

<400> 4  
mdvhdrbmdk ymayvyahkk a

21

<210> 5  
<211> 9  
<212> DNA  
<213> artificial

<220>  
<223> arbitrary head sequence

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(9)  
<223> arbitrary head sequence

<400> 5  
gaaggatcc

9

<210> 6  
<211> 90  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(90)  
<223> Capture probe 1A

<400> 6  
atgctaaata gcccaactgt ttgttaaact tatgtcagaa agctaattgt aaatagccca

60

actatttgc aaacctatgt tgggaaagtt

90

<210> 7  
<211> 90  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(90)  
<223> Capture probe 1B

<400> 7  
atgttaaata gcccaactat ttgtcaaacc tatgttgga aagtattaa gccagtaga

60

gaacagttt aaaaatgta tagtattcat 90

<210> 8  
<211> 90  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(90)  
<223> Capture probe 1E

<400> 8  
tataatcaact ctccggcttt gtgcataat ctattcaga gtgacttga tcactttca 60

ctgccacaag atatcacact ggtccattac 90

<210> 9  
<211> 90  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(90)  
<223> Capture probe 1F

<400> 9  
gtatatcaac tctccagctt tgtgtcatca tctattcag agatacctg atcactttc 60

acttctgcaa gatcatgc tgggccatta 90

<210> 10  
<211> 90  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(90)  
<223> Capture probe 1G

<400> 10  
ttaatcaact ctctagcttt gtatcataat ctattcgga gagaccctga tcgcttttcg 60

cttccgcaag atatcacact gggtttgta 90

<210> 11  
<211> 90  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(90)

<223> Capture probe 1H

<400> 11

tatatcagtt atctggcttt gtgacgtaat ctatttga gagatctaga taacttttca

60

cttcacaag atatcacact ggtccactac

90

<210> 12

<211> 90

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(90)

<223> Capture probe 1I

<400> 12

tatatcaact ctccagcttg tggataaatt ttattcagag agatcttgat cactttttgc

60

ttccacaaga tatcacactg attgcctaca

90

<210> 13

<211> 90

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(90)

<223> Capture probe 1J

<400> 13

tgatcaact ctctggcttt gtgtcataat ctacctgga gacatcttga tcgctttttg

60

cttcacaag atatcacact ggtccattat

90

<210> 14

<211> 90

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(90)

<223> Capture probe 1K

<400> 14

tatatcaact ctccagtttt gtgtcatagt cttagtcaga gagaccttga tcactttttg

60

cttcataag acatcacact ggcccattac

90

<210> 15

<211> 90

<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(90)  
<223> Capture probe 2A

<400> 15  
atgcttaata gtccaactat ttgtcagact ttgtaggtc gagctcttca accagtgaga 60  
gaaaagtttt cagactgtta tattattcat 90

<210> 16  
<211> 90  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(90)  
<223> Capture probe 2B

<400> 16  
atgcttaata gtccaactat ttgtcagact ttgtaggtc gagctcttca accagttaga 60  
gaaaagtttt cagactgtta tatcattcat 90

<210> 17  
<211> 90  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(90)  
<223> Capture probe 2E

<400> 17  
tttaaaaact ccctaccct ttttggggaa gccctccaac aggatcttat accattctga 60  
gccagtaacc ctactgcac tcttctccag 90

<210> 18  
<211> 90  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(90)  
<223> Capture probe 2F

<400> 18  
tttaaaaatt ccgccaccct ttttggggaa gccctccaac aagaacttct accattctga 60

gccagtcccc ttaactgtaa ctctcttca

90

<210> 19

<211> 88

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(88)

<223> Capture probe 2F

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(88)

<223> Capture probe 2H

<400> 19

ttcaagaact cccccacat ctttgaggag gcgttggctc gagacctcca gaagtttccc

60

accagagacc taggctgcgt gttgctcc

88

<210> 20

<211> 90

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(90)

<223> Capture probe 2I

<400> 20

ttcaagaact cccttactat cttcgaggag gctctgacti gagacttgca aaagtttctt

60

gctaaagacc taggctatgt cttgctctctg

90

<210> 21

<211> 90

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(90)

<223> Capture probe 2J

<400> 21

ttcacagaca gccccatta cttcagtc aa gcccaattt cttccttatt tttacattat

60

ctccgcataa ttctcataaa aacacacgtg

90

<210> 22

<211> 87  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(87)  
<223> Capture probe 2K

<400> 22  
ttcagagaca gccccatta cttagtcaa gctcttctc atgatctact tctttccat 60  
ccatctgttt ctcaccttat tcaatac 87

<210> 23  
<211> 90  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(90)  
<223> Capture probe 2L

<400> 23  
ttcagagaca gccccatta cttagtcaa gctcttctc atgatctact tctttccat 60  
ccatctgttt ctcaccttat tcaatatatg 90

<210> 24  
<211> 90  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(90)  
<223> Capture probe 3A

<400> 24  
atgttaaca gtccaacaat ttgccagact tatatgggca agcaattgaa cctactctta 60  
aaaaatttc acagtgttac attattcatt 90

<210> 25  
<211> 89  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(89)  
<223> Capture probe 3B

<400> 25

atgataaaca gtccaacaat ttgccaggca tatgtagggc aaacaawtga acctacytgt 60

aaaaaatTTT cagtgttaca ttattcatt 89

<210> 26  
<211> 90  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(90)  
<223> Capture probe 3C

<400> 26  
atgttaaaca gtcccacaat ttgccagtca tatgtgggcc aagcaattga acctactcct 60

aaaaaatTTT cacagtgtta cattattcac 90

<210> 27  
<211> 90  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(90)  
<223> Capture probe 3D

<400> 27  
cgtgttaaac agtccgacta ttgccagaa gtatgtgggg gcaagcaatt gaactacttc 60

gtaaaaaatt ttcacagtgt tacattattc 90

<210> 28  
<211> 87  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(87)  
<223> Capture probe 3E

<400> 28  
ttcagagata gtccccattt gtttgggcaa gccttggtta gatatttgca ggacctaagt 60

ctttatatgg aagggcattc cctacag 87

<210> 29  
<211> 90  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>



<221> misc\_feature  
<222> (1)..(90)  
<223> Capture probe 3F

<400> 29  
ttcagagata gtccccattt gtttggcaag ccttggctag atattgcag gacctaagtc 60  
tttatatggg agggcatctc ctacagtaca 90

<210> 30  
<211> 90  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(90)  
<223> Capture probe 3H

<400> 30  
ttcatggatt cacccaacct ttttggtaa attttagaac aagtctaga caaagtttct 60  
gttccaaaac aattatgcct gcttcaatat 90

<210> 31  
<211> 87  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(87)  
<223> Capture probe 3I

<400> 31  
ttcacagact ccctaatat ttttggtaa attttagaac aagcattaga aaaagtttct 60  
attccagaac aaatatgcct tctccag 87

<210> 32  
<211> 88  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(88)  
<223> Capture probe 3J

<400> 32  
agactccoct aatctttttg gccaaattt agaacaagtg ttagaaaaag tggcatccc 60  
aaagcaaata tgcttgctct agtacatg 88

<210> 33  
<211> 90  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(90)  
<223> Capture probe 3L

<400> 33  
tgccctctct caccactctc attcaacata gtgttggaag ttctggccag ggcaattagg 60  
caggagaagg aaataaaggg tattcaatta 90

<210> 34  
<211> 90  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(90)  
<223> Capture probe 4A

<400> 34  
atgttaaagt gtcccacaat ttgccagaca tatgtggggc aagcacttga acttactcat 60  
aaaaaatttt cagtgttaca ttattcacta 90

<210> 35  
<211> 90  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(90)  
<223> Capture probe 4B

<400> 35  
atgttaaact gtccaacaat ttgtcagact tatgtagaac aagcaattga acctactcat 60  
aaaaaatttt cagtgttata ttattcatta 90

<210> 36  
<211> 90  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(90)  
<223> Capture probe 4C

<400> 36  
atgttaaaca gtccaacaat ttgccagatg tacgtgggtgc aagcaattga acctactgt 60  
aaaaaatttt tgggtgttaca ttttcttta 90

<210> 37  
<211> 84  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(84)  
<223> Capture probe 4E

<400> 37  
tttagggata gccctcatct gtttgggtcag gccctagcca aagatctagg ccacttctca 60  
agtcaggga cttctgttct tcaa 84

<210> 38  
<211> 90  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(90)  
<223> Capture probe 4F

<400> 38  
ttcaggga tagcccccac ctatttgggc aggcattagc caagactga gccagtctc 60  
atacctggac actctgttcc ctttggata 90

<210> 39  
<211> 87  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(87)  
<223> Capture probe 4G

<400> 39  
tttagggata gccctcatct gtttgggtcag gcacaggccc aagatctagt tcacttctca 60  
agtcaggga cttctgttct tcaagtac 87

<210> 40  
<211> 86  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(86)  
<223> Capture probe 4H

<400> 40  
tttagggaca gccctcacta tticggtcag gcacttcaat tagacctctc ccagctacat 60  
cttcccccy a gcacttgct tcagta 86

<210> 41  
<211> 86  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(86)  
<223> Capture probe 4I

<400> 41  
ttcagggata gctcccatct atttggccag gcattaaccc gagacttaag ccagttctca 60  
tacgtggaca ctctgtcct ttgta 86

<210> 42  
<211> 86  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(86)  
<223> Capture probe 4J

<400> 42  
tttagagata gccctcacct gtttggccaa gcattggcca agatttaagt cacttcttgc 60  
accaggtac cctaattctt caatat 86

<210> 43  
<211> 87  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(87)  
<223> Capture probe 4L

<400> 43  
ttcagggata gcccccatct atttggccag gcattagccc aagacttgag tcaattctca 60  
tacctggaca ctctgtcct tcagtac 87

<210> 44  
<211> 90  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(90)  
<223> Capture probe 5A

<400> 44  
catgcttaat agtcccacta ttgtcagta ttgtgggg cggtgcttc aacctgcag 60  
ggatcagttt cccgatgtt acatcgttca 90

<210> 45  
<211> 90  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(90)  
<223> Capture probe 5B

<400> 45  
atgcttaata gtcccactat ttgtcagta ttgtggggc gtgtgcttc acctgcagg 60  
gatcagtttc cccgatgta catcgtttac 90

<210> 46  
<211> 90  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(90)  
<223> Capture probe 5C

<400> 46  
atgcttaata gtcccactat ttgtcagta ttgtggggg tgtgcttcaa cctgcaggg 60  
attcagtttc cccgatgta catcgtttac 90

<210> 47  
<211> 90  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(90)  
<223> Capture probe 5E

<400> 47  
atgactaaca gtcctgccat atgccagcta tatgttgacc aggcaagtaga 60  
cagcagtgcc caaaagtaca aattttacac 90

<210> 48  
<211> 90  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(90)  
<223> Capture probe 5F

<400> 48  
atgcttaata gtccaactat ttgtcagact ttgttaggtc gagctcttca accagtaga 60  
gaaaagtttt cagactgtta tattattcat 90

<210> 49  
<211> 90  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(90)  
<223> Capture probe 5G

<400> 49  
aaccagtatc aggagtttta cagccaggtg gtcaggagga acttagtcat cctgggtgcag 60  
tggaaggggc attggattta aaggcagtct 90

<210> 50  
<211> 90  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(90)  
<223> Capture probe 5H

<400> 50  
aacaatgtta gaatggctca cagaactcag gaaaatactt tacttgattt taatggtttg 60  
ttacataaga tacaactcaa ggaaccagct 90

<210> 51  
<211> 90  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(90)  
<223> Capture probe 5I

<400> 51  
taccatggac gacaagcctt cgtgttacca caaggcactg caaggcaagc attgaatgtg 60  
atcgtttgag ggcagggtga tcgggttaca 90

<210> 52  
<211> 68  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(68)  
<223> Capture probe 5J

<400> 52  
tggaagggag gacttgagca cattctaaa tgtggctcct gtaatttta acacattgac 60  
acatgcta 68

<210> 53  
<211> 90  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(90)  
<223> Capture probe 6A

<400> 53  
atgctgaaca gtctaccat gtgtcagtaa catgtaaatc aagctttgct cccagtaga 60  
aaataatttc ctaattgcaa gattattcat 90

<210> 54  
<211> 90  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(90)  
<223> Capture Probe 6E

<400> 54  
atgactaaca gtctgccaat atgccagcta tatgtgacc aggcagtaga gcctgttcgg 60  
cagcagtgcc caaaagtaca aatttiacac 90

<210> 55  
<211> 90  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(90)  
<223> Capture probe 6F

<400> 55  
ttttaata gtccagcatt gtttacagct gatgtagtag atttactaaa agaaatccct 60  
  
aatgtacaag tgtatgttga tgatatatat 90

<210> 56  
<211> 90  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(90)  
<223> Capture probe 6G

<400> 56  
gtttaaaaaat agtcccaccc tgttcgaaat gcagctggcc catatcctgc agcccattcg 60  
  
gcaagctttc cccaatgca ctattcttca 90

<210> 57  
<211> 90  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(90)  
<223> Capture probe 6H

<400> 57  
gtttaaaaac agccccaccc tcttcgaaca acaattagca gccgtctca accccatgag 60  
  
gaaaatgttt ccacatcga ccattgtcca 90

<210> 58  
<211> 90  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(90)  
<223> Capture probe 6I



<400> 58  
atggaaagga tcaccagcaa tattccaaag tagcatgaca aaaatcttag agccttttaa 60

aaaacaaaat ccagacatag ttatctatca 90

<210> 59  
<211> 90  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(90)  
<223> Capture probe 6J

<400> 59  
tggaaaggat caccagcaat ctttcaattc atgatgaggc aaatcttaga acccttcaga 60

aaagcaaacc cagacgtcat tctcatccaa 90

<210> 60  
<211> 90  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(90)  
<223> Capture probe 7A

<400> 60  
atgcttaaca gtctacgct atgtcagcat ttgtaggac aggcattaaa gaagcctcgg 60

aatatgttic ctactgctta catcattcat 90

<210> 61  
<211> 90  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1)..(90)  
<223> Capture probe 7B

<400> 61  
atgctcaaca cctacgttaa gtcagcattt ttaggaaga gcattaaagg actctcagaa 60

tatgttccc actgcctaca tcgttcatta 90

<210> 62  
<211> 90  
<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(90)

<223> Capture probe 7C

<400> 62

atgcttaaca gcattatc agcatgtgt aggataggca taaagggtc ctctgaatat 60

gtttcccaca gctacatcc gtcattatat 90

<210> 63

<211> 90

<212> DNA

<213> Mus musculus

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(90)

<223> Capture probe 7E

<400> 63

atgaaaaata gcctacttt atgtcaaaaa ttgtggaca aagctatatt gactgtaagg 60

gataaatacc aagactcata tattgtgcat 90

<210> 64

<211> 90

<212> DNA

<213> Sus scrofa

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(90)

<223> Capture probe 7F

<400> 64

ttcaagaact ccccgacat cttgacgaa gccctacaca gagacctggc caacttcagg 60

atccaacacc ctgagtgac cctcctccag 90

<210> 65

<211> 90

<212> DNA

<213> Baboon endogenous virus

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(90)

<223> Capture probe 7G

<400> 65

ttcaaaaact ctccactct cticgatgag gctctccaca gggacctcac cgacttcgg 60

acccagcatc cagaagtgc cctgctccag

90

<210> 66

<211> 90

<212> DNA

<213> Gibbon leukemia virus

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(90)

<223> Capture probe 7H

<400> 66

ttcaagaact ctcccactct cttcgacgag gccctccacc gagattggc tcctttagg

60

gccctcaacc ccaggtggt gttactcaa

90

<210> 67

<211> 90

<212> DNA

<213> Moloney murine sarcoma virus

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(90)

<223> Capture probe 7I

<400> 67

ttcaaaaaca gtcccacct gttgatgag gcactgcaca gagacctagc agactccgg

60

atccagcacc cagacttgat cctgctacag

90

<210> 68

<211> 90

<212> DNA

<213> Mason-Pfizer monkey virus

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(90)

<223> Capture probe 7J

<400> 68

atggccaaca gtcctacctt atgtcaaaa tatgtggcca cagccatata taaggtaga

60

catgcctgga aacaaatgta tattatacat

90

<210> 69

<211> 90

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(90)

<223> Capture probe 8A

<400> 69

atgttaaata gtcccacagt ttgtcaaact ttgtaggca gaactatcca gcctgttaga

60

gatcagtttc cagattgtg cagcaaaaag

90

<210> 70

<211> 90

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(90)

<223> Capture probe 8B

<400> 70

atgttaaaca gtccacagt ttgtcaaact ttgtaggca aagctatcca gctagttaga

60

gatcaatttc cagattgtta catcattcat

90